



testo 831 (0560 8316)

Használati utasítás

hu



1. Általános információ

Figyelmesen olvassa el a használati utasítást és ismerkedjen meg a termékkel annak használatba vétele előtt. Tartsa kézközelben ezt a dokumentumot, hogy szükség esetén belelapozhasson.

2. Termékleírás



Felszerelés

Leírás	Rend.sz.
Emissziós csík e = 0,95	0554 0051

3. Biztonsági utasítások

Elektromos veszély elkerülése:

- ▶ Infra mérés: Tartsa be az előírt minimum mérési távolságot áram alatt lévő tárgyakon végzett mérések során.

Termékbiztonság/termék garancia:

- ▶ A műszert csak szak- és rendeltetésszerűen, a megadott paramétereken belül használja. Ne tegye ki a terméket erős mechanikai behatásnak.
- ▶ Ne tegye ki a terméket elektromágneses sugárzásnak (pl. mikrohullám, indukciós melegítő/hevítő berendezések), statikus elektromosságnak, hőhatásnak vagy nagy ingadozású hőmérsékletnek.
- ▶ Ne tárolja a terméket oldószerekkel (pl. aceton).
- ▶ A műszert csak a használati utasításban leírtak szerint, karbantartási célokkal nyissa fel.

Lézer sugárzás!

- ▶ Ne nézzen a lézernyalábba. 2. osztályú lézer



Gondoskodjon a megfelelő hulladékkezelésről:

- ▶ A meghibásodott újratölthető akkumulátorokat és az elhasznált elemeket adja le a gyűjtőpontokon.
- ▶ Küldje vissza a műszert hozzánk annak élettartama lejárta után. Gondoskodunk a termék környezetkímélő, szakszerű hulladékkezeléséről.

hu

4. Rendeltetésszerű használat

A testo 831 egy kompakt infra hőmérsékletmérő különböző felületek hőmérsékletének méréséhez.



A műszer nem alkalmas orvosi/egészségügyi területeken történő használatra!

5. Műszaki adatok

Tulajdonság	testo 831
Paraméter	°C/ °F
Infra méréstartomány	-30 ... +210°C/-22 ... +410°F
Infra Felbontás	0,1°C / 0,1°F
Infra pontosság	±1,5°C / 1,8°F vagy mért ért. 1,5%-a (-20 ... +210°C / -4 ... +412°F) ¹ ; (23°C-on/73°F-en) ±2,0°C / 3,6°F vagy mért ért. 2,0%-a (-30 ... -20,1°C / -22 ... -4°F) ¹ ; ± 1 digit
Emissziós tényező	0,1 ... 1,0; állítható
Infra mérési gyakoriság	0,5 mp
Optika (90%-os érték)	30:1 (1 m-re a mért tárgytól, általában) ²
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50°C / -4 ... +122 °F
Szállítási/tárolási hőmérséklet	-40 ... +70°C / -40 ... +158 °F
Tápellátás	9V blokkelem
Elem élettartam	15 óra
Műszerház	ABS
Méretek	190 x 75 x 38 mm / 7,5 x 3,0 x 1,5 in
CE irányelv	2014/30/EC
Lézer	
Lézer típus	2 x lézer
Teljesítmény	< 1 mW
Hullámhossz	645 ... 660 nm
Osztály	2
Szabvány	DIN EN 60825-1:2001-11

¹ a nagyobb érték használandó

² + az érzékelő nyílásátmérője (16mm / 0,6 in)

6. Üzembe helyezés

- ▶ Az elem behelyezése: Ld. 9.1 Az elem cseréje.

7. Vezérlés

7.1 Be- / kikapcsolás

- ▶ A műszer bekapcsolása: Nyomja le a mérés gombot.
- A kijelző minden szegmense felvillan. A műszer infra módba vált ( felvillan). A kijelző háttérvilágítás 10 mp-ig aktív egy gomb megnyomása után.
- ▶ A műszer kikapcsolása: Tartsa lenyomva a  gombot addig, még ki nem alszik a kijelző.

Amennyiben egy percig egy gombot sem nyom meg a műszeren, az automatikusan kikapcsol.

7.2 Mérés

 Olvassa el az infra mérésről szóló fejezetet (11. fejezet).

 A min./max. értékeket a mérés gombbal állíthatja alaphelyzetbe.

- A műszer bekapcsolt állapotban van.

Infra mérés

- 1 Mérés indítása: Tartsa lenyomva a mérés gombot.
- 2 Célozza be a mérendő tárgyat a lézer jelölővel: A lézer a mérési folt felső és alsó pontját jelöli (1 m-re a mérendő tárgytól;
ld. 11.2 mérési folt, távolság).
- Az aktuális érték a kijelzőn látható (2 mérés/másodperc)
- 3 A mérés leállításához: Engedje fel a gombot.
- HOLD megjelenik a kijelzőn. Az utolsó mért érték, valamint a min. és max. értékek megjelennek a kijelzőn a következő mérésig.
- ▶ A megjelenített értékek közötti váltáshoz: Nyomja meg: .
- ▶ A mérés újraindítása: Nyomja le a mérés gombot.

Az emissziós tényező beállítása

- A műszer infra mérési módban van.

 Amennyiben 3 másodpercig nem nyom meg egy gombot sem emissziós módban, a műszer infra mérési módba vált.

1. Nyomja le 3 mp-ig: .
2. Az emissziós tényező beállítása: Nyomja meg:  vagy .
- A műszer infra mérési módba vált.

8. Beállítások

- A műszer kikapcsolt állapotban van.

! Amennyiben 3 mp-ig nem nyom meg a beállítási módban, a műszer a következő módba vált.

1. Nyomja le 3 mp-ig: .
- A műszer beállítási módba vált.
- 2 Alsó riasztási érték beállítása (ALARM): Nyomja meg:  vagy . Tartsa lenyomva a gombot a gyorsabb értékváltáshoz.
- 3 Felső riasztási érték beállítása (ALARM): Nyomja meg:  vagy . Tartsa lenyomva a gombot a gyorsabb értékváltáshoz.
- 4 Riasztás funkció beállítása be / ki: Nyomja meg:  vagy .
- 5 Válassza ki a paramétert (°C / °F) : Nyomja meg:  vagy .
- A műszer visszatér infra mérési módba.

! Határérték átlépések esetén a műszer fény- és hangjelzést ad ki.

9. Szerviz és karbantartás

9.1 Az elemek cseréje

A műszernek kikapcsolt állapotban kell lennie!



- 1 Az elemtartó rekesz kinyitásához:
Pattintsa fel a fedelet a kép alapján.
- 2 Távolítsa el az elemet és helyezzen be újakat.
Ügyeljen a polaritásra. Megfelelő behelyezés esetén a mínusz jel látható.
- 3 Az elemtartó rekesz bezárásához: pattintsa vissza a rekeszt az eredeti helyzetébe.

9.2 A műszer tisztítása

Ne használjon agresszív tisztítószeret vagy oldószereket!

- ▶ A műszerházat nedves kendővel tisztítsa (szappanos vízzel).
- ▶ Óvatosan törölje le a lencsét vízzel vagy tiszta alkohollal itatott vattával.

10. Gyakori kérdések

Kérdés	Lehetséges okok	Lehetséges megoldás
A kijelző nem világít az elemeket.	- Alacsony töltöttség.	▶ Cserélje ki
 felvillan. az elemeket.	- Lemerült az elem.	▶ Cserélje ki
A műszert nem az elemeket. lehet bekapcsolni.	- Lemerült az elem.	▶ Cserélje ki
Infra mérési mód: --- felvillan.	- Az értékek a méréstartományon kívül esnek.	

Bármilyen további kérdéssel keresse fel viszonteladóját vagy a Testo ügyfélszolgálatát.

11. Infra mérésekkel kapcsolatos információ

11.1 Mérési módszer

Az infra mérés egy optikai mérési módszer

- ▶ Tartsa tisztán a lencsét.
- ▶ Homályos lencsével ne végezzen mérést.
- ▶ Tartsa a mérési szöget (a műszer és a mérendő tárgy közötti terület) interferenciáktól mentesen: ne legyen poros, nedves (eső, gőz), vagy gázzal telített.

Az infra mérés a tárgyak felületi hőmérsékletét méri

Amennyiben a mérendő tárgy felülete koszos, poros, fagyos, stb. a műszer a szennyeződés hőmérsékletét fogja mérni.

- ▶ A csomagolt áruk esetén ne mérjen légbuborékokat.
- ▶ Amennyiben az értékek kritikusak, végezzen el egy érintéses mérést is. Különösen az élelmiszeriparban a maghőmérsékletet egy beszűrő/merülő hőmérsékletmérővel ajánlott mérni.

Beállási idő

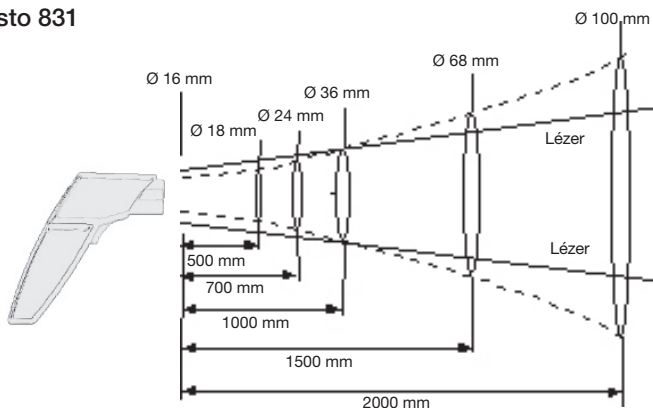
- ▶ Amennyiben a környezeti hőmérséklet változik (helyváltoztatás, kültéri/beltéri mérés) a műszernek szüksége van egy 15 perces beállási időre a pontos méréshez.

11.2 Mérési folt, távolság.

A mérőfolt mérete a mérendő tárgytól felvett távolságtól függ.

Mérési optika (távolsági arány: mérési folt)

testo 831





Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu

www.testo.hu